



Холбоо дохиолол, шугам сүлжээний зураг төсөл боловсруулалтын  
"БОРИГТЭС" ХХК







Зураг төслийн захиалагч:  
"Эм Ай Эл" ХХК



Зургийн шифр: KhS\_02/22\_ГХ



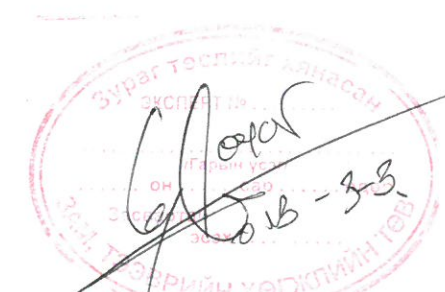
Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холдох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн СКАЙНЭТВОРКС-ний шилэн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

Зөвшилцсөн			Гүйцэтгэсэн		
Байгууллага	Албан тушаал, нэр	Гарын үсэг, тамга	Байгууллага	Албан тушаал, нэр	Гарын үсэг, тамга
 "Скайнэтворкс" ХХК	Скайнэтворкс ХХК-ийн кабелийн сүлжээний дарга Ц.Гантулга	 	 "БОРИГТЭС" ХХК	"БОРИГТЭС" ХХК ЗАХИРАЛ Ч.ЯДМАА - r	 

# ГХ МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

№	Нэр	Масштаб
ГХ-1	Иж бүрдлийн жагсаалт, Материалын түүвэр	
ГХ-2	Тайлбар	
ГХ-3	Трассын тойм зураг	1:25000
ГХ-4	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-1	1:25000
ГХ-5	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-2	1:25000
ГХ-6	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-3	1:25000
ГХ-7	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-4	1:25000
ГХ-8	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-5	1:25000
ГХ-9	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-6	1:25000

№	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Шилэн кабель	G.656-12c	М	16.750	Газраар татах -16750м
2	Муфт	газар-12c	Ш	14	
3	Тэмдэгтийн шон	100*20*20 бетон	Ш	46	
4	Муфьтний шон	100*20*20 бетон	Ш	14	
5	Цайрдсан төмөр хоолой	Ø-60мм	М	36	
6	Анхааруулах тууз	Улаан 15мм	М	15600	



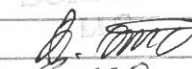

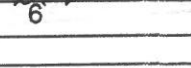
Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн СКАЙНЭТВОРКС ХХК-ний шилэн кабелийн шилжүүлгийн вэжлын зураг					
Иж бүрдлийн жагсаалт, материалын түүвэр					
Инженер	<i>Б.Батмөнх</i>	Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Золбаяр</i>	Г.Золбаяр	ТГ Шифр Кх_23/21-ГХ	1:25000	2022он 10сар
Шалгасан	<i>Б.Батмөнх</i>	Б.Батмөнх			Хуудас:

Тайлбар

Архангай аймгийн Өгийнуур сумыг Мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн Скайнэтворкс ХХК-ний шилэн кабелийн шилжүүлгийн ажлыг хийхдээ 2022оны 8сарын 15ны дугаар:07/22 "Скайнэтворкс " ХХК-ийн техникийн даалгаврын дагуу замын зураг , дэвсгэр зураг , геодезийн зураг, холбогдох норм дүрэм /Үүнд MNS 5276:2003 , MNS 5279:2003 , MNS 5280:2003 , MNS 5277:2003, тоот стандартуудын өрөнхий шаардлагууд үндэслэн хийж гүйцэтгэв.  
 - Геодезийн зургийн дагуу 6 цэгт шилэн кабель шинээр төлөвлөх замын хөндлөн гарч байгаа ба уг 6 цэгт авто зам нь далантай хийгдэх учир шилэн кабелийг П-хэлбэрийн төмөр бетонон лоткигоор хамгаалхаар төлөвлөв. Мөн уг 6 цэгт нөөц байдлаар шинээр тавигдах замын хөндлөн нийт газрын 12 корын кабель 16,750м (залгааны нөөцтэй ), 12 корын 14ш муфт, анхааруулах тууз 15,600м муфтын шон-14ш, тэмдэгтийн шон-46ш, 50мм-н цайрдсан төмөр хоолой -36м материал зарцуулагдаж 168ш залгаа хийхээр төлөвлөлтийг хийв.

Угсралтын явцад анхаарах зүйлс

- Угсралтын ажил эхлэхээс өмнө зураг төсөв техникийн нөхцөлийн дагуу хийгдсэн эсэхийг Скайнэтворкс ХХК-ийн Кабелийн сүлжээний албаар (Утас: 77007700, 88118902) хянуулж баталгаа авсан байх шаардлагатай.
- Газар шорооны ажил хийж гүйцэтгэхдээ Скайнэтворкс ХХК-ийн харьяалагдах тухайн шилэн кабелийг нэгжийн ахлах инженер болон инженерөөр шалгуулан далд ажлын акт үйлдэж хүлээн авах ажлын актад хавсаргах шаардлагатай.
- Шинэ татсан кабель болон төгсгөлийн төхөөрөмжид тэмдэглэгээ хийсэн байна.
- Шинээр шилжүүлэг хийх газрын шилэн кабелийн улаан шугам тавих ажлыг геодезийн тусгай зөвшөөрөлтэй компаниар хийлгэнэ.
- Байр зүйн зураглалд шилэн кабелийн сүлжээний залгаа хийсэн байршил , сэжиг бүхий хүндэрсэн нөхцөлд суурилуулалт хийсэн газар болон нийт трассын дагуух байрлалыг тодорхойлсон байх шаардлагатай.
- Байр зүйн зураглалыг холбогдох стандартын дагуу хот хооронд 1:25000, суурин газар 1:1000 масштабтай хийж тухайн аймгийн мэдээллийн санд оруулна.
- Байгаль орчны болон байр зүйн зургийг цаасан болон файл хэлбэрээр 4 хувь хийж захиалагчид өгөх шаардлагатай.
- Захиалагч шилэн кабелийн суурилуулалтын ажилтай холбогдох бүх зөвшөөрлүүдийг авах ба үүнтэй холбогдон гарах зардлыг хариуцан ажиллана.
- Шинээр суурилуулсан шилэн кабелийн трассын дагуу тэмдэгтийн шонг байрлуулж тэмдэглэгээг хийсэн байна.

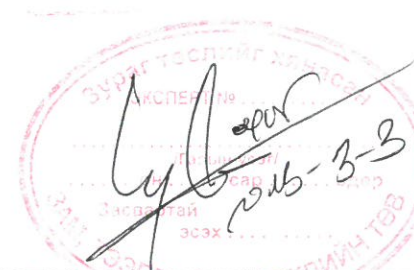
Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн СКАЙНЭТВОРКС ХХК-ний шилэн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг				
<b>Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-1</b>				
Инженер		Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Огноо: 2022он 10сар
Гүйцэтгэсэн		Г.Золбаяр	ТГ Шифр	Хуудас: 2
Шалгасан		Б.Батмөнх	Кх. 23/21-ГХ	1:25000

ЗАХИАЛАГЧ:  
"Эй Ай Эл" ХХК

ЗӨВШИЛЦСӨН:  
"СКАЙНЭТВОРКС" ХХК



ГҮЙЦЭТГЭГЧ:  
"БОРИГТЭС" ХХК



Архангай аймаг Өгийннуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн  
СКАЙНЭТВОРКС ХХК-ний шилэн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

ТРАССЫН ТОЙМ ЗУРАГ-1

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Масштаб: 1:25000	Огноо: 2022он 10сар
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Золбаяр	ТГ Шифр Кл. 23/21-ГХ		Хуудас: 3
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Батмөнх			

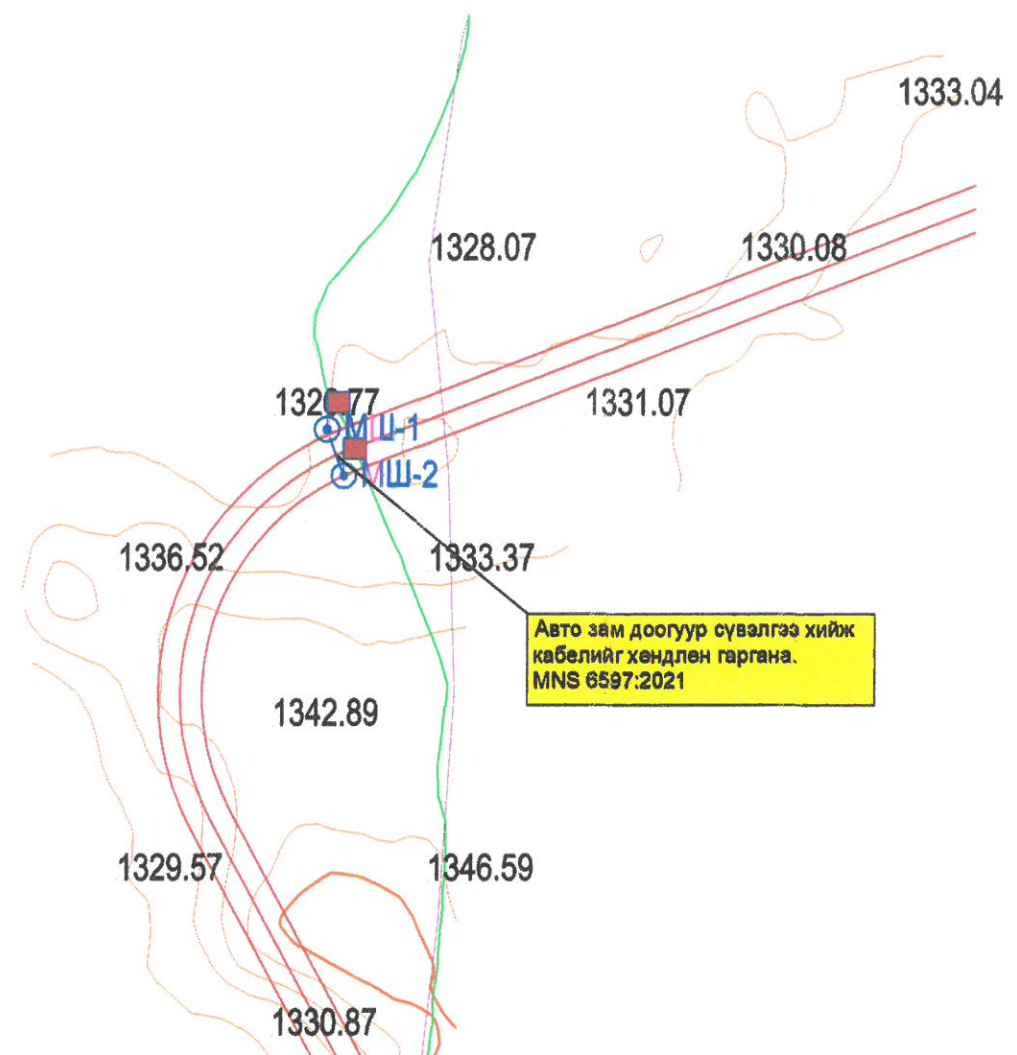
Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

Тануу мэмдэг

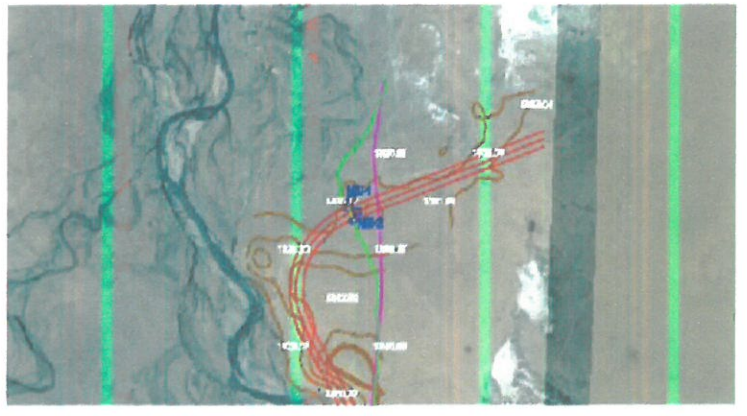
04



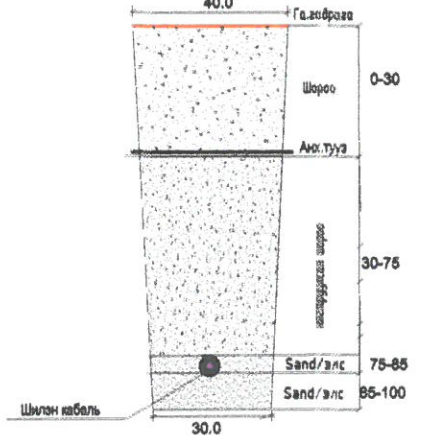
- Өргөгдсөн хаялбар (Рельеф)
- Үндсэн хаялбар (Рельеф)
- 805.3 Газрын гадаргын өндөржилтийн цэг, өндөрийн тэмдэг
- Бэлчээр
- Гол, мөрөн
- Жижиг нуур, цөөрөм
- Гаталж болох намаг
- Гаталж болох мара, мараа
- Худаг
- Бут сөөг албагтай газар
- Геодезийн тулгуур цэг
- Геодезийн тулгуур цэг
- Нүх
- Хатуу хучилттай авто зам
- Хөрсөн зам
- Хашаа хайс
- Байшин барилга
- Цахилгааны шугам
- МШ-63 Муфтийн шон, шонгийн дугаар
- ТШ-06 Тэндэгтийн шон, шонгийн дугаар
- Төлөвлөж буй шилэн кабель
- Төлөвлөж буй холбооны шугамын төгсгөлийн цэг



ОРЧИНЫ ТОЙМ ЗУРАГ



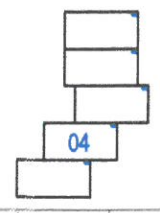
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗҮСЭЛТ



КАБЕЛИЙН ТРАСС БОЛОН ЭРГЭЛТИЙН ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ

№	X	Y
1	5299631.151	321448.616
2	5299538.437	321486.091

БАРШЛЫН СХЕМ



СКАЙНЭТВОРКС ХХК-НИЙ ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ САЙНШАНД - ӨРГӨН - ЭРДЭНЭ - ЗАМЫН ҮҮД ЧИГЛЭЛД СУУРИЛУУЛАХ ГАЗРЫН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ -ГХ

Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-1

Инженер		Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Г.Золбаяр	ТГ Шифр	1:25000	2022он 10сар
Шалгасан		Б.Батмөнх	Кх_23/21-ГХ		Хуудас: 4

ТАМГА:

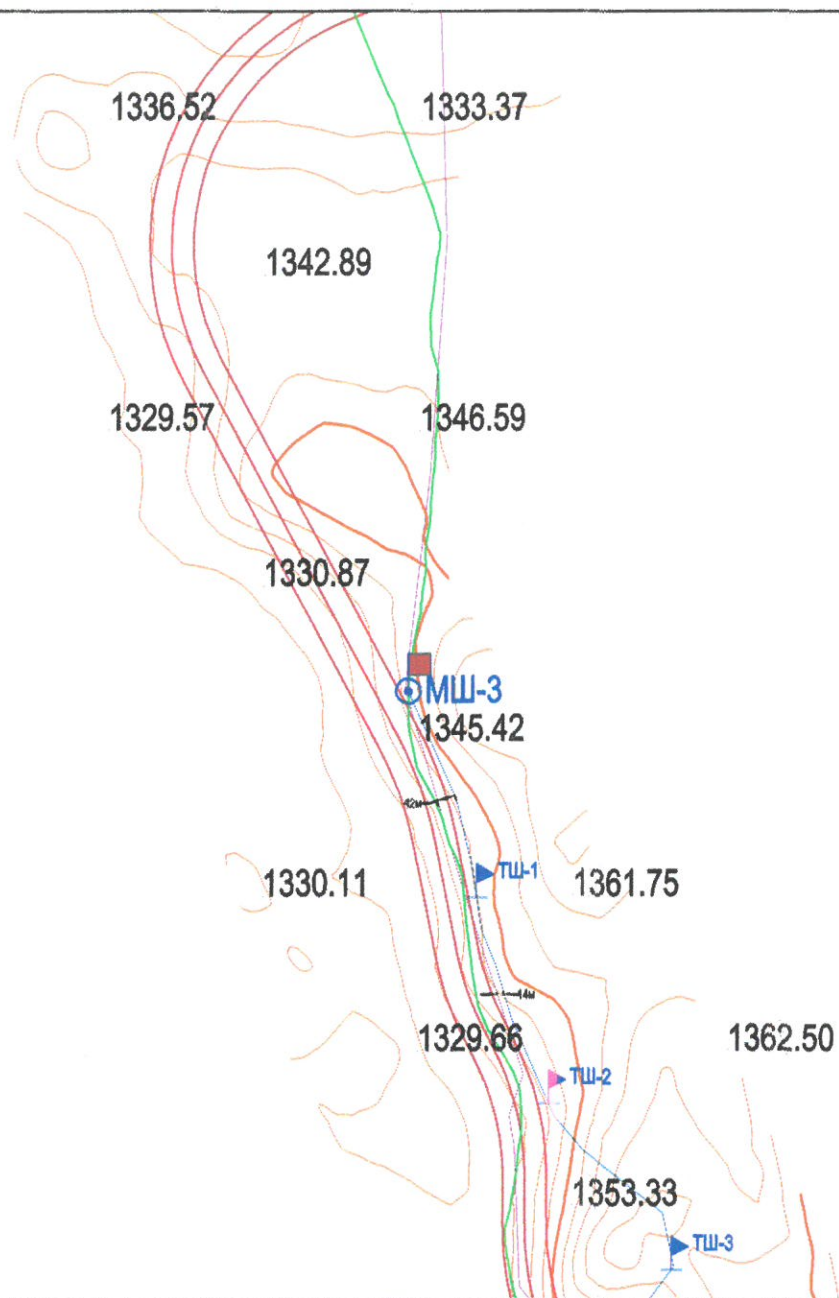
Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

Тануу мэмдэг

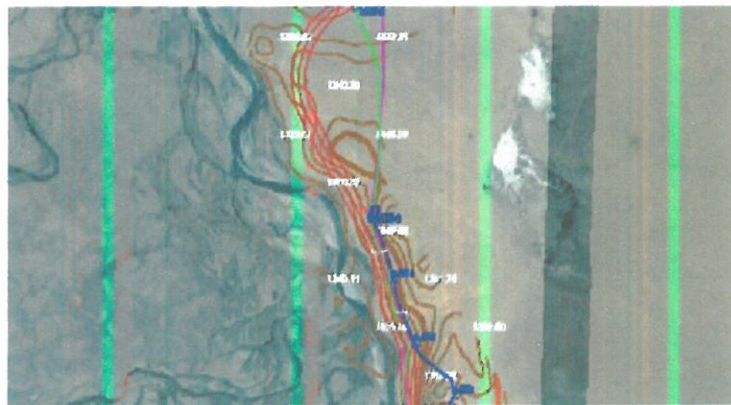
05



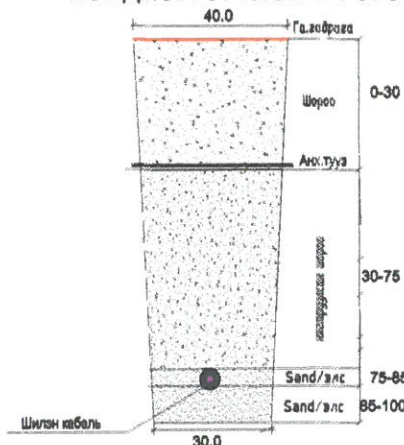
- Өргөтгөсөн хаялбар (Рельеф)
- Үндсэн хаялбар (Рельеф)
- 805.3 Газрын гадаргын өндөржилтийн цэг, өндөрийн тэмдэг
- Балчар
- Гол, мөрөн
- Жижиг нуур, цөөрөм
- Гаталж болох намаг
- Гаталж болох марз, мараа
- Худаг
- Бут саяг албагтай газар
- Геодезийн тулгуур цэг
- Геодезийн тулгуур цэг
- Нүх
- Хатуу хучилттай авто зам
- Хөрөн зам
- Хашаа хайс
- Байшин барилга
- Цахилгааны шугам
- МШ-03 Мүфтийн шон, шонгийн дугвар
- ТШ-05 Тэмдэгийн шон, шонгийн дугвар
- Төлөвлөж буй шилэн кабель
- Төлөвлөж буй холбооны шугамын төгсгөлийн цэг



ОРЧИНЫ ТОЙМ ЗУРАГ

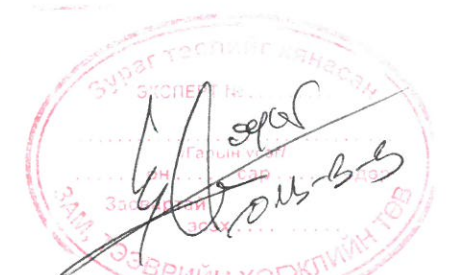


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗҮСЭЛТ

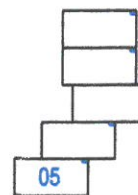


КАБЕЛИЙН ТРАСС БОЛОН ЭРГЭЛТИЙН ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ

№	X	Y
3	5298003.998	321612.378
4	5297532.768	321770.050
5	5297063.236	321936.412
6	5296682.488	322216.409



БАЯРЫН СХЕМ



СКАЙНЭТВОРКС ХХК-НИЙ ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ САЙНШАНД - ӨРГӨН - ЭРДЭНЭ - ЗАМЫН ҮҮД ЧИГЛЭЛД СУУРИЛУУЛАХ ГАЗРЫН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ - ГХ

Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-2

Инженер		Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Масштаб: 1:25000	Огноо: 2022он 10сар
Гүйцэтгэсэн		Г.Золбаяр	ТГ Шифр Кл_23/21-ГХ		
Шалгасан		Б.Батмөнх			

ТАЙЛБАР:

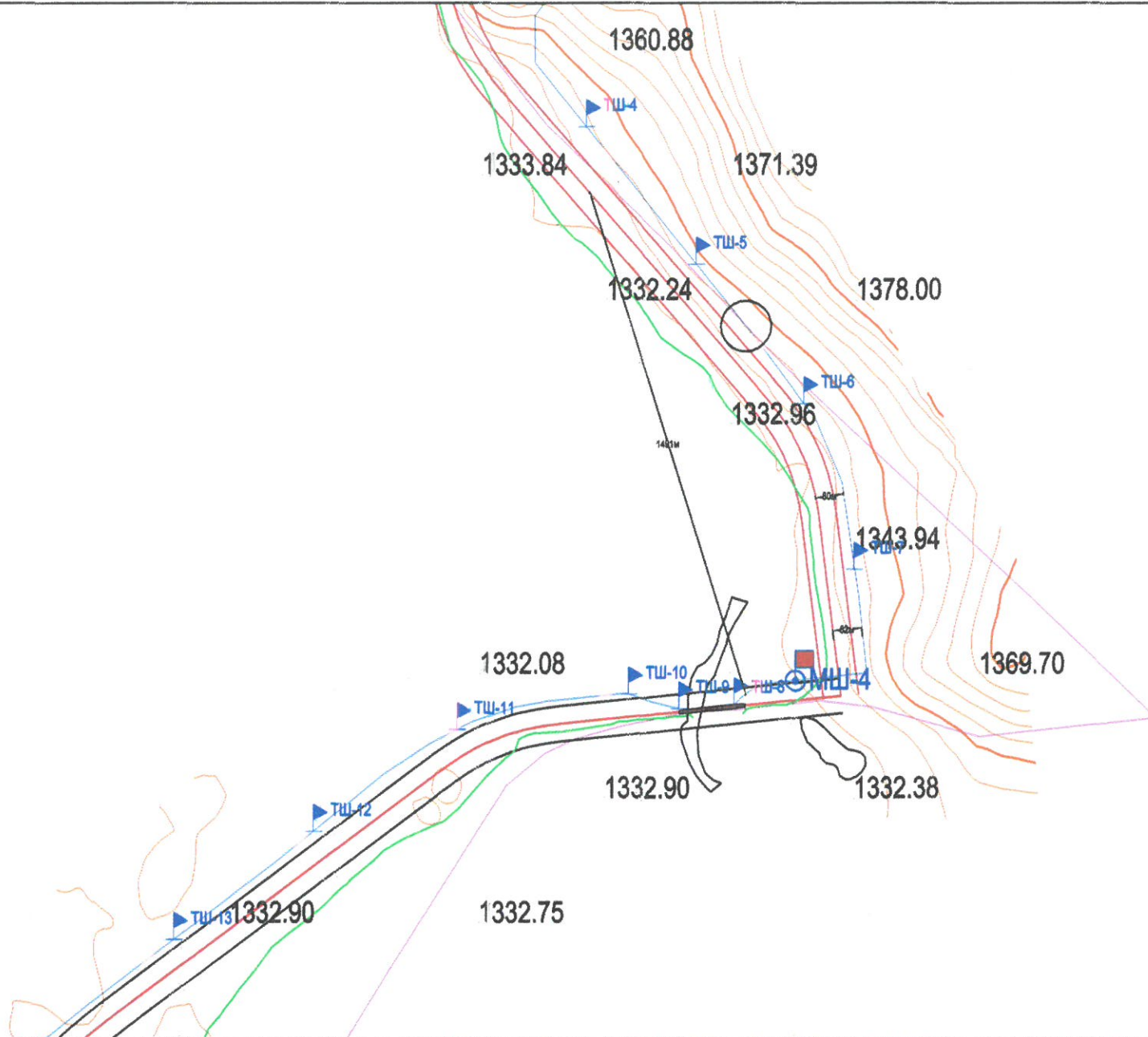
Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

Таних тэмдэг

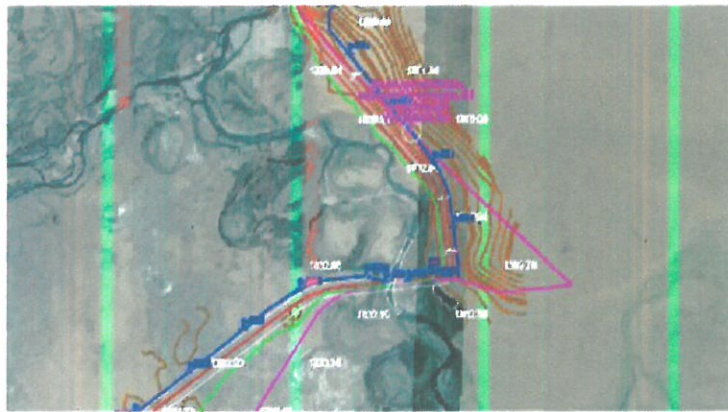
06



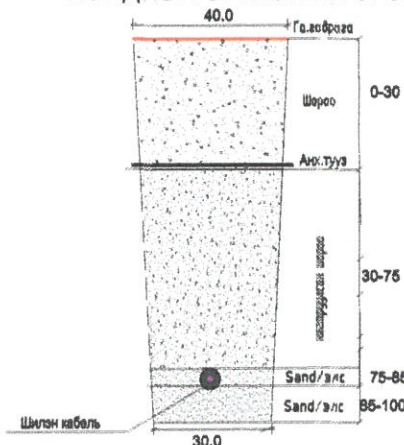
- Өргөгдсөн хаялбар (Рельеф)
- Үндсэн хаялбар (Рельеф)
- Газрын гадаргын өндөрлөгийн цэг, өндөрийн тэмдэг
- Болхор
- Гол, мөрөн
- Жонгиг нуур, цөөрөм
- Гаталж болох намаг
- Гаталж болох марс, мараа
- Худаг
- Бүт сөөг албэгтэй газар
- Геодезийн тулгуур цэг
- Геодезийн тулгуур цэг
- Нүх
- Хатуу хучилттай авто зам
- Хөрсөн зам
- Хашаа хайс
- Байшин барилга
- Цахилгааны шугам
- МШ-63 Муфтийн шон, шонгийн дугаар
- ТШ-06 Тэмдэгтийн шон, шонгийн дугаар
- Төлөвлөж буй шилэн кабель
- Төлөвлөж буй холбооны шугамын төгсгөлийн цэг



ОРЧИНЫ ТОЙМ ЗУРАГ



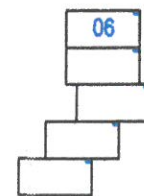
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗҮСЭЛТ



КАБЕЛИЙН ТРАСС БОЛОН ЭРГЭЛТИЙН ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ

№	X	Y
7	5296259.017	322283.413
8	5295869.357	322596.725
9	5295475.230	322904.219
10	5295004.504	323050.206
11	5294688.423	322884.060
12	5294619.660	322709.361
13	5294609.117	322553.173
14	5294650.582	322410.915
15	5294550.071	321926.290

БАРШЛЫН СХЕМ



СКАЙНЭТВОРКС ХХК-ний төлөвлөж буй Сайншанд - Өргөн - Эрдэнэ - замын үүд чиглэлд суурилуулах газрын шилэн кабелийн ажлын зураг - ГХ

Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-3

Инженер		Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Масштаб: 1:25000	Огноо: 2022он 10сар
Гүйцэтгэсэн		Г.Золбаяр	ТГ Шифр Кн_23/21-ГХ		
Шалгасан		Б.Батмөнх			

М  
ТАМГАР

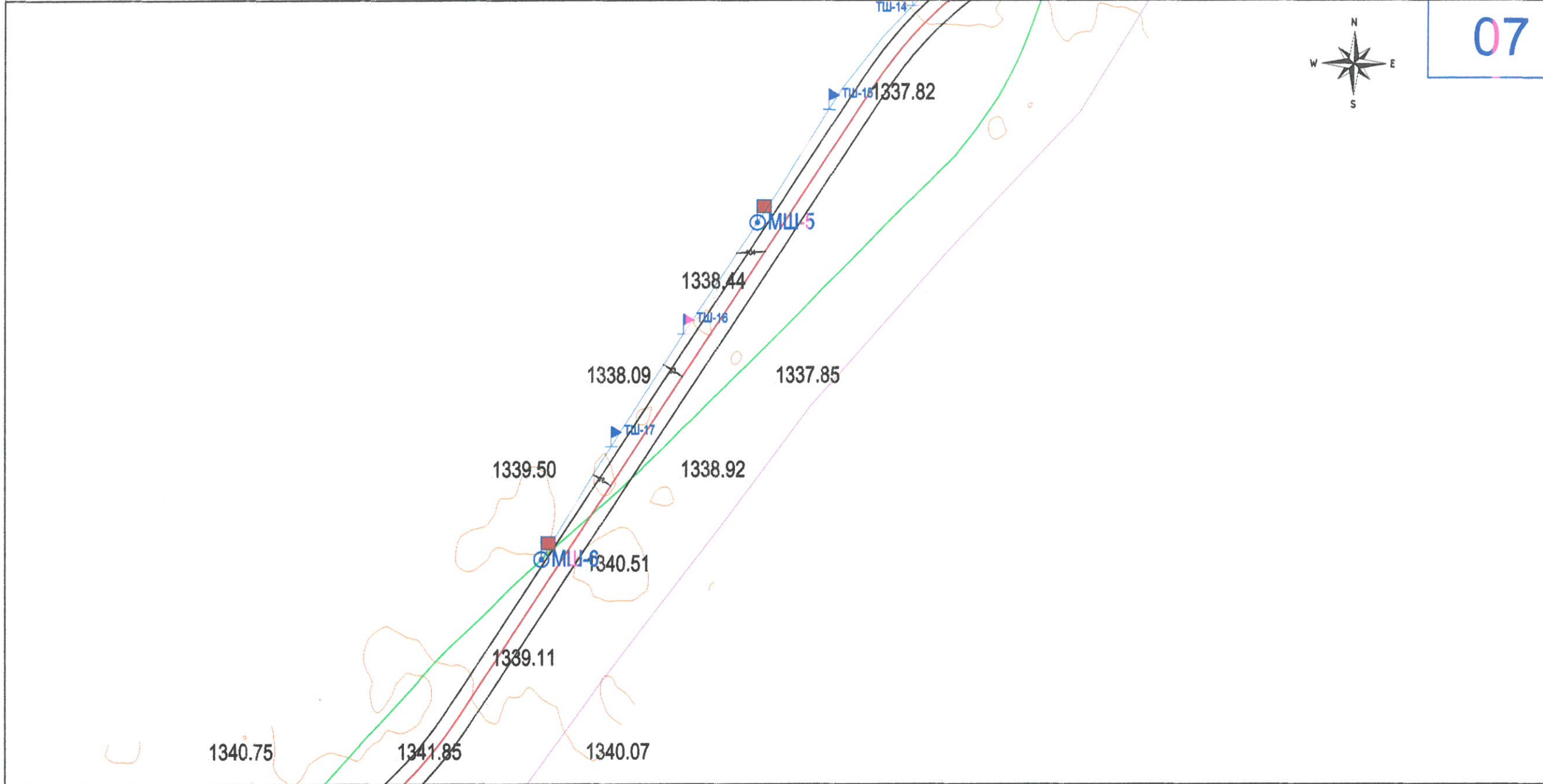
Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

Танух тэмдэг

07



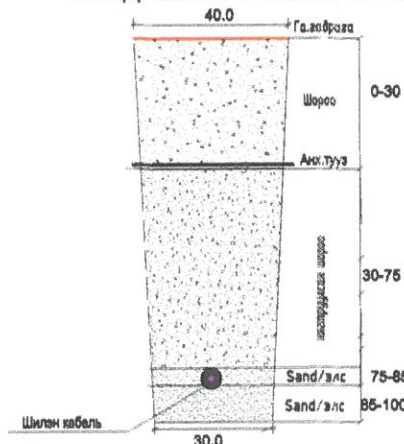
- Өргөтгөөн хаялбар (Рельеф)
- Үндсэн хаялбар (Рельеф)
- Газрын гадаргын өндөрлөлийн цэг, өндөрийн тэмдэг
- Балчир
- Гол, мөрөн
- Жижиг нуур, цөөрөм
- Гаталж болох намаг
- Гаталж болох мара, мараа
- Худаг
- Бут сөөг албагтэй газар
- Геодезийн тулгуур цэг
- Геодезийн тулгуур цэг
- Нүх
- Хатуу хучилттай авто зам
- Харсан зам
- Хашаа хайс
- Байшин барилга
- Цахилгааны шугам
- Муфтийн шон, шонгийн дугаар
- Тэмдэгтийн шон, шонгийн дугаар
- Төлөвлөж буй шилэн кабель
- Төлөвлөж буй холбооны шугамын төгсгөлийн цэг



ОРЧИНЫ ТОЙМ ЗУРАГ

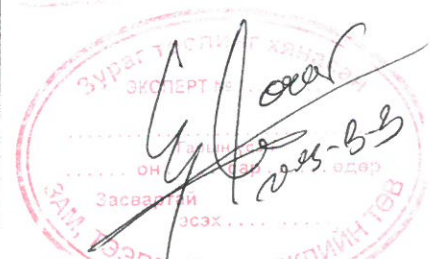


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗҮСЭЛТ

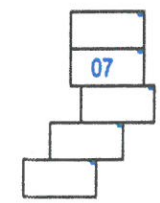


КАБЕЛИЙН ТРАСС БОЛОН ЭРГЭЛТИЙН ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ

№	X	Y
16	5294261.469	321519.924
17	5293954.173	321125.555
18	5293646.088	320731.924
19	5293257.866	320418.839
20	5292834.660	320152.648
21	5292416.578	319878.418
22	5291995.980	319608.053
23	5291570.987	319347.879



БАЯРШЛЫН СХЕМ



СКАЙНЭТВОРКС ХХК-ий төлөвлөж буй Сайншанд - Өргөн - Эрдэнэ - замын үүд чиглэлд суурилуулах газрын шилэн кабелийн ажлын зураг-ГХ

Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-4

Инженер		Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Масштаб: 1:25000	Огноо: 2022 он 10 сар
Гүйцэтгэсэн		Г.Золбаяр	ТГ Шифр Кл_23/21-ГХ		
Шалгасан		Б.Батмөнх			

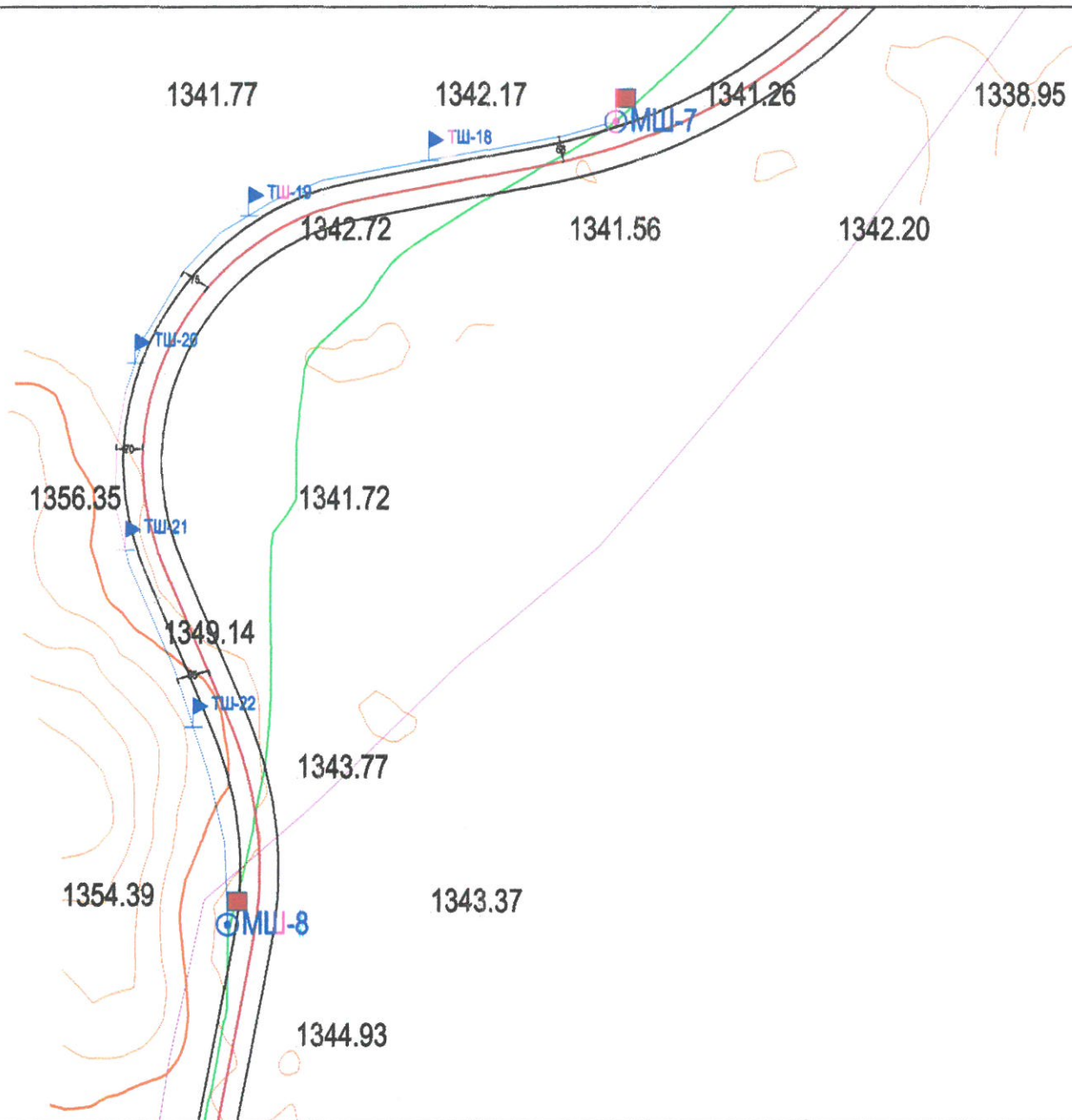
М  
ТАЙЛААР:



Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

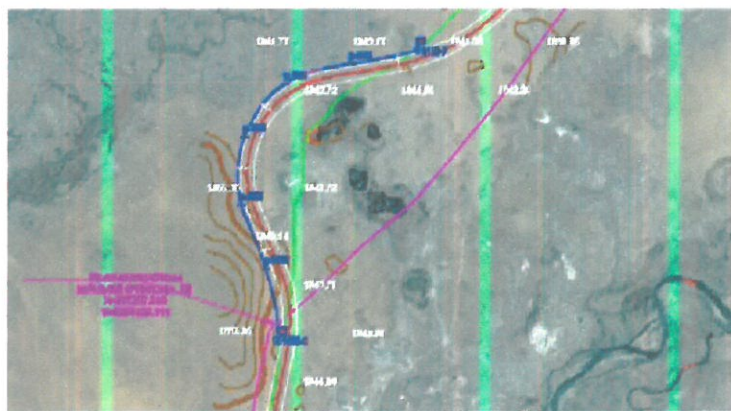
Танух мэмдэг

08

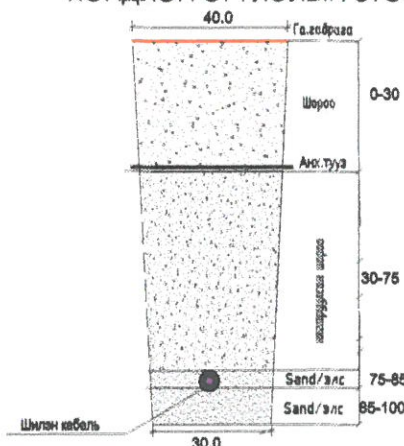


- Өргөтгөсөн хаялбар (Рельеф)
- Үндсэн хаялбар (Рельеф)
- Газрын гадаргын өндөржилтийн цэг, өндөрийн тэмдэг
- Багцаар
- Гол, мөрөн
- Жижиг нуур, цөөрөм
- Гатагж болох намаг
- Гатагж болох марз, марса
- Худаг
- Бут сөөг албагтай газар
- Геодезийн тулгуур цэг
- Геодезийн тулгуур цэг
- Нүх
- Хатуу хучилттай авто зам
- Хөрсөн зам
- Хашаа хайс
- Байшин барилга
- Цахилгааны шугам
- МШ-63 Муфтийн шон, шонгийн дугаар
- ТШ-06 Тэмдэглэлийн шон, шонгийн дугаар
- Төлөвлөж буй шилэн кабель
- Төлөвлөж буй холбооны шугамын төгсгөлийн цэг

ОРЧИНЫ ТОЙМ ЗУРАГ



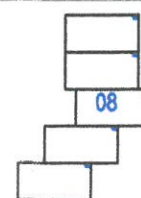
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗҮСЭЛТ



КАБЕЛИЙН ТРАСС БОЛОН ЭРГЭЛТИЙН ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ

№	X	Y
24	5290423.651	318222.199
25	5290321.434	317733.167
26	5290176.517	317259.611
27	5289789.145	316962.868
28	5289298.037	316939.827
29	5288832.463	317119.642
30	5288344.238	317211.131
31	5288311.245	317212.508

БАЙРШЛЫН СХЕМ



СКАЙНЭТВОРКС ХХК-ний ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ САЙНШАНД - ӨРГӨН - ЭРДЭНЭ - ЗАМЫН ҮҮД ЧИГЛЭЛД СУУРИЛУУЛАХ ГАЗРЫН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ - ГХ

Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-5

Инженер		Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Масштаб: 1:25000	Огноо: 2022 он 10 сар
Гүйцэтгэсэн		Г.Золбаяр	ТГ Шифр Кх_23/21-ГХ		
Шалгасан		Б.Батмөнх			

М  
ТАЙЛААР:

М

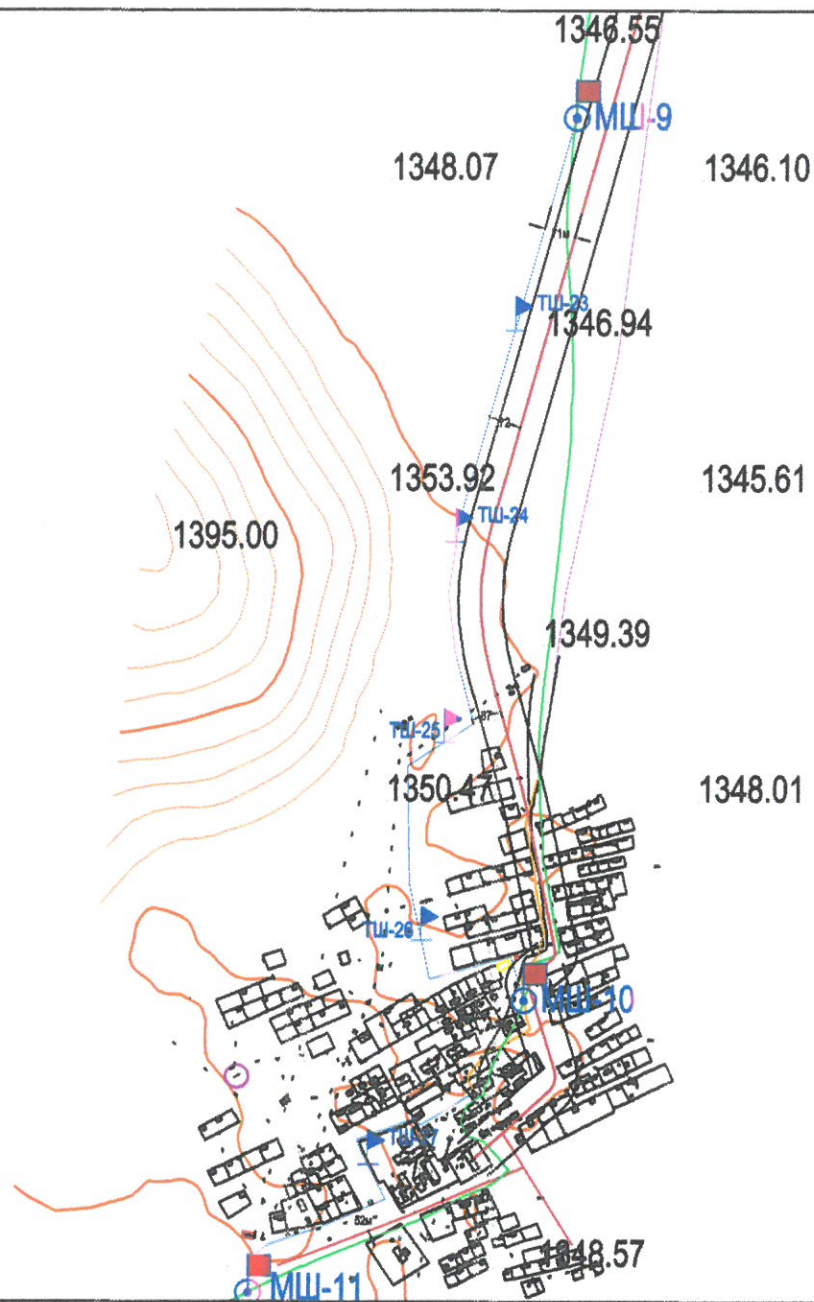
Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

Таних тэмдэг

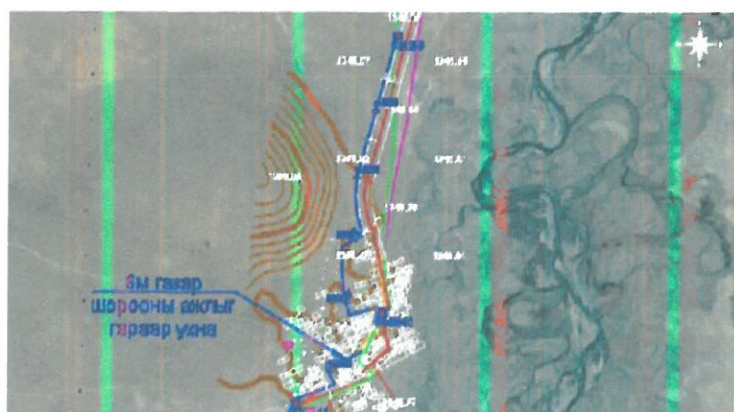


09

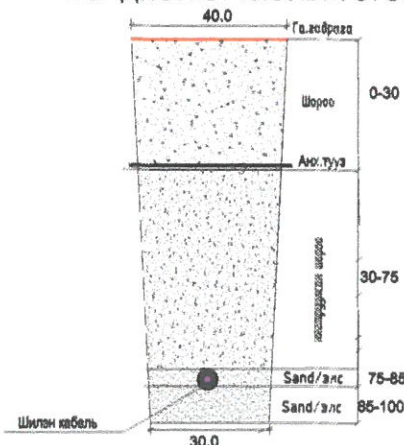
- Өргөгдсөн хаялбар (Рельеф)
- Үндсэн хаялбар (Рельеф)
- Газрын гадаргын өндөржилтийн цэг, өндөрийн тэмдэг
- Бэлчээр
- Гол, мөрөн
- Жижиг нуур, цөөрөм
- Гатаж болох намаг
- Гатаж болох мара, мараа
- Худаг
- Бут сөөг албагтай газар
- Геодезийн тулгуур цэг
- Геодезийн тулгуур цэг
- Нүх
- Хатуу хучилттай авто зам
- Хөрсөн зам
- Хашаа хайс
- Байшин барилга
- Цахилгааны шугам
- Муфтийн шон, шонгийн дугаар
- Тэмдэгтийн шон, шонгийн дугаар
- Төлөвлөж буй шилэн кабель
- Төлөвлөж буй холбооны шугамын төгсгөлийн цэг



ОРЧИНЫ ТОЙМ ЗУРАГ



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗҮСЭЛТ

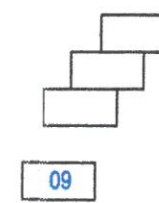


КАБЕЛИЙН ТРАСС БОЛОН ЭРГЭЛТИЙН ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ

№	X	Y
32	5284596.336	316398.575
33	5284115.040	316263.386
34	5283632.411	316134.085
35	5283175.841	316110.888
36	5282724.159	316061.330
37	5282587.944	316294.776
38	5282213.187	315942.419
39	5281920.094	315672.979

Handwritten signature and red official stamp of the design organization.

ВАЯРШЛЫН СХЕМ



Архангай аймаг Өгийнуур сумыг Мянганы Замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын шинээр төлөвлөж буй авто замын трассд өртсөн  
СКАЙНЭТВОРКС ХХК-ний шилэн кабелийн шилжүүлгийн ажлын зураг

Төлөвлөж буй шилэн кабелийн трассын зураг-6

Инженер		Б.Батмөнх	ЕГ Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Г.Золбаяр	ТГ Шифр	1:25000	2022он 10сар
Шалгасан		Б.Батмөнх	Кн_23/21-ГХ	Хуудас:	9

ТАЙЛБАР:

M

Батлав.  
"Скайнэтворкс" ХХК-ны  
Ерөнхий менежер



Дугаар:07/22

Техникийн даалгавар

2022/08/15

Захиалагч газар:	"Эм Ай Эл" ХХК
Харилцах утас:	77007733, 89102095, 88118902
1. Байршил:	Архангай аймгийн Өгийнуур сумыг Мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто зам
2. Холбооны хэрэгцээ:	Шинээр барихаар төлөвлөж буй авто замын трассд орсон учир шилжүүлэх шаардлагатай.
3. Техникийн үндсэн нөхцөл:	

Архангай аймгийн Өгийнуур сумын төвийг Мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын трасстай огтлолцсон учир 6-н хэсэг газарт шилжүүлэг хийнэ. Шилжүүлгийн ажилд нийт газрын 12 корын кабель 16,750м (залгааны нөөцтэй), 12 корын 14ш муфт, анхааруулах тууз 15,600м, муфтны шон – 14ш, тэмдэгтийн шон - 46ш, 50мм-н цайрдсан төмөр хоолой- 36м материал зарцуулагдаж, 168ш залгаа хийгдэнэ.

1-р шилжүүлэг:

X= 321411.03 Y= 5299604.49 цэгээс X= 321438.83 Y= 5299529.52 хооронд шилжүүлэг хийх бөгөөд уг шилжүүлэгт газрын 12 корын кабель 100м, анхааруулах тууз-100м, 12 корын муфт-2ш, муфтны шон-2ш, залгааны тоо – 24ш, 50мм-н цайрдсан төмөр хоолой-18м, орно.

2-р шилжүүлэг:

X= 321557.62 Y= 5298089.84 цэгээс X=322675.23 Y= 5294623.97 цэг хооронд шилжүүлэг хийх бөгөөд уг шилжүүлэгт газрын 12 корын кабель 5000м, анхааруулах тууз-4650м, 12 корын муфт- 3ш, муфтны шон-3ш, тэмдэгтийн шон- 10ш, залгааны тоо – 36ш, 50мм-н цайрдсан төмөр хоолой- 18м орно.

3-р шилжүүлэг:

X= 322574.83 Y=5294615.81 цэгээс X=319395.03 Y=5291662.86 цэг хооронд шилжүүлэг хийх бөгөөд уг шилжүүлэгт газрын 12 корын кабель 5000м, анхааруулах тууз-4600м, 12 корын муфт- 3ш, муфтны шон-3ш, тэмдэгтийн шон- 10ш, залгааны тоо- 36ш орно.

4-р шилжүүлэг:

X= 318106.92 Y= 5290391.99 цэгээс X= 317196.53 Y= 5288320.39 цэг хооронд шилжүүлэг хийх бөгөөд уг шилжүүлэгт газрын 12 корын кабель 3200м, анхааруулах тууз-3000м, 12 корын муфт- 2ш, муфтны шон-2ш, тэмдэгтийн шон – 7ш, залгааны тоо- 24ш орно.

5-р шилжүүлэг:

X= 316354.74 Y= 5284428.23 цэгээс X= 316267.15 Y= 5282599.43 цэг хооронд шилжүүлэг хийх бөгөөд уг шилжүүлэгт газрын 12 корын кабель 2500м, анхааруулах тууз-2350м, 12 корын муфт- 2ш, муфтны шон-2ш, тэмдэгтийн шон – 10ш, залгааны тоо- 24ш орно.

6-р шилжүүлэг:

X= 316188.03 Y= 5282374.58 цэгээс X= 315685.10 Y= 5281968.47 цэг хооронд шилжүүлэг хийх бөгөөд уг шилжүүлэгт газрын 12 корын кабель 950м, анхааруулах тууз-850м, 12 корын муфт- 2ш, муфтны шон-2ш, тэмдэгтийн шон – 9ш, залгааны тоо- 24ш орно.

3.1 Харилцаа Холбооны Зохицуулах Хорооноос олгосон холбооны кабель шугамын угсралт хийх тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

#### 4. Зураг төсөлд зайлшгүй тусгах шаардлагатай онцгой нөхцөлүүд:

4.1. Шинээр хийгдэх кабель, шугамын угсралтын ажлын зураг төсвийг зохиоходоо Монгол улсын MNS 5276:2003, MNS 5279:2003, MNS 5280:2003, MNS 5277:2003 тоот стандартуудын ерөнхий шаардлагууд болон ДБХ-ийн сайдын 1995 оны 127-р тушаалаар батлагдсан зааврыг баримтлан гүйцэтгэх.

- 4.2 Ажлын зургийг Скайнэтворкс ХХК-ийн Кабелийн сүлжээний албаны дарга Ц.Гантулга-аар хянуулан зөвшилцөх шаардлагатай.
- 4.3 Шилэн кабелийн хамгаалалтын ажилтай холбоотой материалын зардал, газар шорооны ажлын зардал, угсралт залгааны ажлын зардлыг ажлын төсөвт суулгаж өгсөн байх.

**5. Угсралтын ажлын үед тавигдах нөхцөл:**

- 5.1. Угсралтын ажил эхлэхээс өмнө зураг төсөв техникийн нөхцөлийн дагуу хийгдсэн эсэхийг Скайнэтворкс ХХК-ийн Кабелийн сүлжээний албаар(Утас: 77007700, 88118902) хянуулж баталгаа авсан байх.
- 5.2. Газар шорооны ажил гүйцэтгэхдээ Скайнэтворкс ХХК-ийн харьяалагдах тухайн шилэн кабелийг нэгжийн ахлах инженер болон инженерээр шалгуулан далд ажлын акт үйлдэж, хүлээн авах ажлын актад хавсаргах.
- 5.3. Шинэ татсан кабель болон төгсгөлийн төхөөрөмжид тэмдэглэгээ хийсэн байх.
- 5.4 Шинээр шилжүүлэг хийх газрын шилэн кабелийн улаан шугам тавих ажлыг геодезийн тусгай зөвшөөрөлтэй компаниар хийлгэх.
- 5.5 Байр зүйн зураглалд шилэн кабелийн сүлжээний залгаа хийсэн байршил, сэжиг бүхий хүндэрсэн нөхцөлд суурилуулалт хийсэн газар болон нийт трассын дагуух байрлалыг тодорхойлсон байх.
- 5.6 Байр зүйн зураглалыг холбогдох стандартын дагуу хот хооронд 1:25000, суурин газар 1:1000 масштабтай хийж тухайн аймгийн мэдээллийн санд оруулсан байх.
- 5.7 Байгаль орчны болон байр зүйн зургийг цаасан болон fail хэлбэрээр 4 хувь хийж захиалагчид өгнө.
- 5.8 Захиалагч шилэн кабелийн суурилуулалтын ажилтай холбогдох бүх зөвшөөрлүүдийг авах ба үүнтэй холбогдон гарах зардлыг хариуцна.
- 5.9 Шинээр суурилуулсан шилэн кабелийн трассын дагуу тэмдэгтийн шонг байрлуулж тэмдэглэгээг хийсэн байна.

**6. Захиалагчид тавих шаардлага:**

Шинээр хийгдсэн болон холбооны худаг сувагчлал болон кабель шугам нь Скайнэтворкс ХХК-ийн сүлжээнд холбогдох тул:

- 6.1. Танай ажлын талбайд суурилагдсан холбооны сувагчлал болон кабелийг механик гэмтлээс хамгаалах.
- 6.2. Уг трассыг цааш нь үргэлжлүүлэх болон шинээр кабель татах боломжийг хангах.
- 6.3. Скайнэтворкс ХХК-ийн зөвшөөрөлгүйгээр шугамд холболт хийхгүй байх.
- 6.4. Кабель шугамд засвар үйлчилгээг хоногийн ямар ч үед шуурхай гүйцэтгэх боломжоор бүрэн хангах.

Төлөвлөсөн:

КСА-ний зургийн инженер

Б.Хандармаа

Хянасан:

КСА-ны захирал

Ц.Гантулга




Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР, МАРК, ХУУДАСНЫ ТОО

Архангай аймаг Өгийнуур сум чиглэлийн мянганы хэвтээ авто замын трасст орсон мэдээлэл холбооны улс хот хоорондын шилэн кабелийн зураг

2023 оны 03 сарын 03 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Архангай аймаг Өгийнуур сум чиглэлийн мянганы хэвтээ авто замын трасст орсон мэдээлэл холбооны улс хот хоорондын шилэн кабелийн зураг
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Архангай аймаг Өгийнуур сум
3	Зураг төслийн байгууллага	Бориг Тэс ХХК инженер Г.Золбаяр
3. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2018 оны 97 дугаар тогтоолоос/		
4	4.1. барилга байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, архитектур төлөвлөлтийн болон зураг төсөл боловсруулах даалгавар, эх загвар зураг, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүд, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал;	Скайнэт воркс ХХК-иас холбогдох зөвшөөрөл авсан байна.
5	5.9.1. барилга, байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцөлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	Тухайн барилгын холбооны зураг төсөл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, техникийн нөхцлийн дагуу зохиогдсон байна.
6	5.9.2. барилга байгууламжийн байршил, хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршил, талбайн инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлт;	Барилга байгууламжийн байршил, хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршлыг зөв зохистой шийдвэрлэсэн байна.
7	5.9.3. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	Зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байна.
8	5.9.4. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	Монгол улсад мөрдөгдөж буй холбогдох хорм дүрмийн дагуу зураг төсөл боловсруулсан байна.
9	5.9.5. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	

10	2.4.6. хөрсний бохирдлоос хүрээлэн байгаа орчныг хамгаалах, үйлдвэрийн бохирдсон усыг цэвэрлэж ашиглах боломж, гадагш хаяж байгаа бохирдсон агаар, ус норматив үзүүлэлтийг хангаж буй эсэх;	Хангаж байна.
11	2.4.7. инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;	Тухайн барилгын дотор холбоо дохиоллын зураг нь инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэлтэй уялдсан байна.
12	2.4. барилга байгууламжийн гаднах ерөнхий төрх, архитектурыг хот төлөвлөлтийн шаардлагад нийцүүлэн орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, эзэлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал;	
13	2.4.9. барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал.	Мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар ажил гүйцэтгүүлэх шаардлага тусгасан байна.
14	5.9. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	
<p>Дүгнэлт бичсэн:</p> <p>Эксперт № 04/05 Ц.Баярбилэг /гарын үсэг/</p> <p>2023 оны 03 сарын 03 өдөр</p> 		



**ЭКСПЕРТУУДИЙН ТОМИЛГООНЫ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС № 2023/**

**Магадлалын гэрээний дугаар 29**

Экспертүүд нь зураг төслийн ажилд магадлал хийхдээ, Авто замын тухай хууль /шинэчилсэн найруулга/, Төмөр замын тухай хууль, Засгийн газрын 108 дугаар тогтоолоор батлагдсан "Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм", Зам тээврийн хөгжлийн сайдын 2018.08.08-ны өдрийн 168 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийж, дүгнэлт гаргах журам"-ын 9 дүгээр зүйлийг үндэслэн дүгнэлт гаргана.

**Зураг төслийн байгууллага:** "Эм Ай Эл" ХХК

**Объектын нэр, байршил:** Архангай аймаг, Өгийнуур сум, Өгийнуур сум хороо/баг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох хатуу хучилттай авто замын нарийвчилсан зураг төсөл

№	Зураг төслийн бүрэлдэхүүн	Зураг төсөлд магадлал хийх экспертний		Магадлал хийгдсэн зураг төслийн хяналтын хугацаа				2023.02.15
		НЭР /харилцах утас/	Гарын үсэг	Эксперт зураг хянах хугацаа /Ажлын 4 хоногт/	Эксперт тухайн зураг төсөлд магадлал хийж захиалагчид хүлээлгэн өгсөн он, сар, өдөр, цаг, мин	Зураг төслийн байгууллага засвар хийх хугацаа /Ажлын 6 хоногт/	Зураг төсөлд засвар хийгдсэн хугацаа	
1	Авто замын төсөв	Д.Энхтуяа 88862955						
2	Авто замын зураг төсөл	Я.Баярхүү 88119308						
3	Цахилгаан, гэрэлтүүлгийн төсөв	Г.Гантуяа 99096490						
4	Цахилгаан, гэрэлтүүлгийн зураг төсөл	Ч.Наранцэцэг 99186818						
5	Холбооны төсөв	Г.Гантуяа 99096490		2023.03.07				
6	Холбооны зураг төсөл	Ц.Баярбилэг 99054075		2023.03.09				

**ЗТХТ-ийн Захирлын 2017 оны 08 ба 09 дугаар тушаалаар баталсан зураг төслийн байгууллага болон магадлал хийх иргэн, хуулийн этгээдтэй байгуулсан гэрээний хариуцлагаас**

Зураг төслийн байгууллага: 6.3. Зураг төсөл магадлалын ажлыг гүйцэтгэх гэрээний хугацаа хэтэрсэн хоног тутамд зураг төслийн магадлалын ажлын төлбөрийн дүнгийн 0.4 хувиар алданги тооцно.

**Орон тооны бус эксперт:** 6.2. Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй бол дараах арга хэмжээг дэс дараалан тооцно. Үүнд:

- Тухайн гүйцэтгэсэн ажлын магадлалын хөлсийг олгохгүй;
- Магадлал хийх эрхийг 6 сар хүртэл хугацаагаар түдгэлзүүлэх;
- Магадлал хийх эрхийг гэрээний хугацаанаас өмнө цуцлах;

Бодлогын хэрэгжилт, зураг төслийн магадлал, стандарт, норм нормативын хэлтсийн дарга

..... Д.Базарсэд

Бодлогын хэрэгжилт, зураг төслийн магадлал, стандарт, норм нормативын хэлтсийн мэргэжилтэн  
..... Эм Ай Эл